

Atlas interactivo de Mortalidad en las Capitales de provincia de Andalucía

Guía de Ayuda

Grupo DEMAP
Escuela Andaluza de Salud Pública
Septiembre – 2008
www.demap.es

AMCA

- Este documento es una guía de orientación rápida para el uso del Atlas Interactivo de Mortalidad en las capitales de provincia de Andalucía (AMCA)
- El acceso directo a AMCA puede hacerse a través del hipervínculo www.demap.es/amca
- Si desea información más detallada sobre la aplicación puede consultar la referencia:

Ocaña-Riola R, Sánchez-Cantalejo C, Fernández-Ajuria A, Ruiz-Ramos M, Mayoral-Cortes JM, et al. [Atlas de Mortalidad de las Capitales de provincia de Andalucía. 1992-2002.](#) Granada; EASP, 2007.

Pantalla de acceso

AMCA - EASP



Criterios		Palabras clave	
Dominios:	Indicadores de mortalidad	Ingrese una clave de búsqueda	
Tema:	Riesgo relativo	<input type="text"/>	
Niveles geog.:	todos los niveles	<input type="button" value="cancelar"/> <input type="button" value="ok"/>	

Indicador (haga clic aquí para ordenar)

- Riesgo Relativo - mortalidad general, hombres
- Riesgo Relativo - mortalidad general, mujeres
- Riesgo Relativo - VIH, hombres
- Riesgo Relativo - cáncer de estómago, hombres
- Riesgo Relativo - cáncer de colon, hombres

Descripción del indicador

Fuente : Escuela Andaluza de Salud Pública

Seleccionar

- Dominios (indicadores de mortalidad o sociodemográficos)
- Tema (tipo de mapa temático)
- Nivel geográfico (sección censal)
- Indicador (causa de mortalidad y sexo)

Información adicional

- Descripción del indicador (definición)

Salidas



Ficha

Genera un documento de sólo lectura que permite imprimir el mapa seleccionado.



Mapa

Muestra el mapa seleccionado de forma interactiva. El usuario puede modificar los puntos de corte, cambiar la gama de colores y extraer información específica de cada sección censal, entre otras posibilidades.

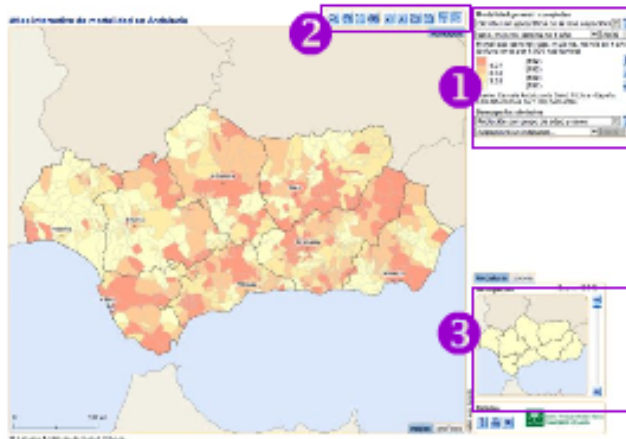
Ayuda

Introducción general

Introducción general

Cuando se despliega, la aplicación de cartografía interactiva abre una pantalla completa en una nueva ventana. El mapa ocupa la mayor parte de la pantalla y muestra el territorio completo, dividido en unidades geográficas (por ejemplo en municipios).

El mapa es **interactivo**: cuando se pasa el ratón por encima de un objeto geográfico, aparece un cuadro de texto con el nombre y valor correspondientes.



Todos los elementos interactivos, **botones** y **menú** están coherentemente organizados, encima del mapa. Y los controles en el lado derecho de la pantalla. Esto le permite manejar la visualización del mapa mediante:

- 1 lista de datos seleccionables para ser cartografiados y leyenda
- 2 botones para movimiento, selección de objetos y adición de información suplementaria
- 3 cuadro de navegación



Botones principales



Información del indicador

Ver la diapositiva 5 para más detalles.



Parámetros

Permite modificar los puntos de corte del indicador, cambiar la gama de colores y realizar una coloración continua del mapa, entre otras funciones. Ver la diapositiva 6 para más detalles.

AMCA


Ayuda

Análisis temáticos

Análisis temático

Hay varias maneras de representar los **indicadores**, dependiendo de su tipo:

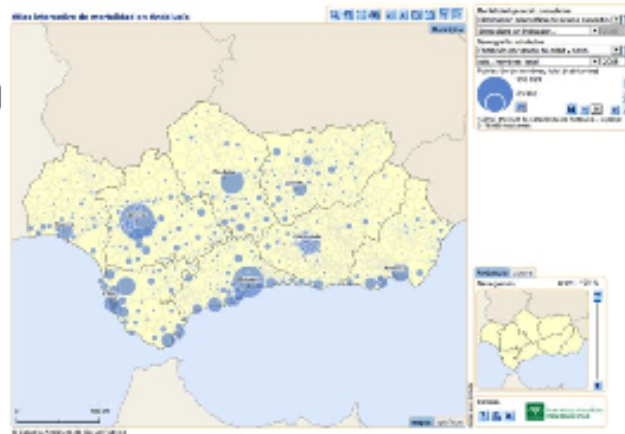
- **Análisis por coropletas** (gamas de colores), en el fondo, para cantidades relativas (porcentajes, índices de crecimiento, promedios) o para tipologías.
- **Análisis por símbolos proporcionales**, en primer plano, para las cantidades absolutas (números, áreas).

Los indicadores se clasifican en diferentes **temas**, que pueden ser escogidos en la primera lista desplegable. Los temas pueden estar agrupados en dominios, asequibles con el botón . Una vez que el tema ha sido escogido, la segunda lista desplegable se utiliza para seleccionar un indicador particular. Después de haber seleccionado el indicador, el mapa se actualiza automáticamente con la correspondiente **leyenda**.

Para los análisis por coropletas, la leyenda muestra el color para cada clase, el valor de los umbrales y el número de unidades geográficas en cada intervalo.

Para los análisis por símbolos proporcionales, la leyenda muestra la correspondencia entre el área del círculo y el valor representado. La leyenda también ofrece información acerca de la fuente y unidad del indicador representado.

Cuando el botón  aparece cerca de la leyenda, da acceso a un cuadro de documentación acerca del indicador.




AMCA

Ayuda

Parámetros de análisis

Parámetros de análisis

Análisis coropletas por tramos de valores

 Este botón abre un cuadro de ajuste de los siguientes parámetros de análisis:




Puede escoger:


- número de **clases**, entre 3, 4 o 5.
- paleta de **colores** (lista desplegable)
- **método de clasificación** (lista desplegable)

Las clasificaciones propuestas son la división en partes iguales (método de cuantiles), varios tipos de repartición automática o una repartición manual. En esta última es preciso determinar los valores de umbral entre las clases, ya sea ajustando los cursores en el **diagrama** (hacer clic y arrastrar con el ratón), o bien completando los valores en los cuadros de texto.

Análisis por símbolos proporcionales

Cuando hace clic en el borde del círculo, pasa de tener círculos rellenos a círculos vacíos (solamente se visualiza la línea)

-  Este botón permite cambiar el color de relleno de los círculos
-  Estos botones modifican el tamaño de los círculos, preservando su proporcionalidad. Los valores de las leyendas se ajustan automáticamente.
-  Permite fijar el tamaño del símbolo por igual para análisis distintos, con el fin de poder comparar entre si varios mapas (series temporales).



Análisis de parámetros

aplicar la clasificación predefinida

Ocultar contorno coloración continua

Escala/Clase: 4

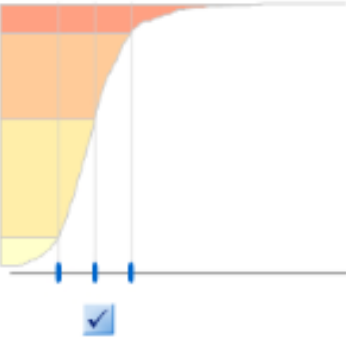
Colores: amarillo-rojo

Método: manual

Límites: 2.96 3.72 4.48

histograma

frec.
 distrib.



Otras opciones de coropletas

Marcando la opción '*coloración continua*' se obtiene un mapa que representa cada valor del indicador con una intensidad de color diferente, respetando la tonalidad. El resultado es un mapa degradado continuo con valores comprendidos entre el mínimo y el máximo del indicador.

Otras opciones de símbolos



Muestra los valores de la población cuando el *zoom* del mapa es mayor de 300%.

Ayuda

Movimiento y personalización

Movimiento y personalización

Botones de desplazamiento



Este botón permite ampliar el zoom con un clic del ratón.



Este botón permite mover el mapa pulsando y arrastrando el ratón.



Este botón permite restaurar la visualización original del mapa.

Botones de información complementaria



Este botón muestra puntos de referencia geográficos con sus nombres.



Este botón muestra la red hidrográfica principal.



Este botón muestra contornos (por ejemplo límites administrativos del nivel superior).



Este botón muestra la red de carreteras.



Este botón muestra la red ferroviaria principal.

capas..

Esta lista desplegable permite visualizar zonificaciones constituidas por agrupaciones de unidades geográficas (distritos, comarcas, etc...).



Este botón cancela las zonificaciones exhibidas.

Cuando se activa una zonificación, mediante un clic en una zona se seleccionan automáticamente todas las unidades geográficas que la componen (y que sean visibles en la pantalla).

La información complementaria es opcional.



Ayuda

Navegación

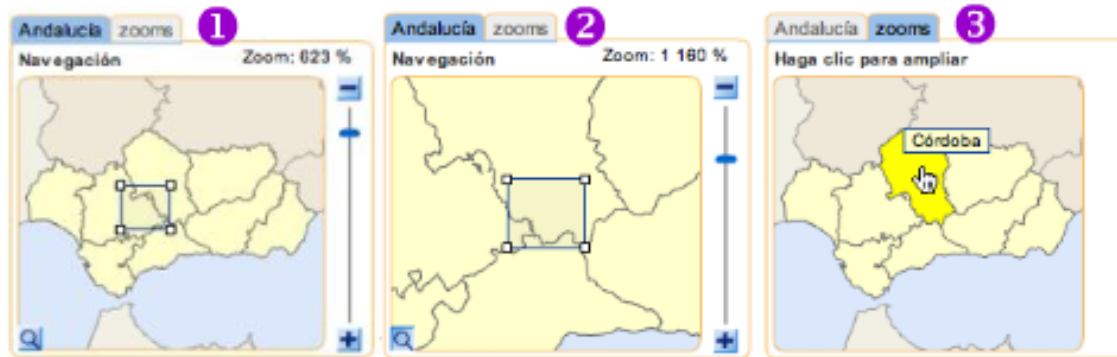
Navegación


El cuadro de **navegación** permite navegar el mapa de diversas maneras:

- modificando el nivel de zoom de 100 a 1500%, deslizando el cursor verticalmente o haciendo clic en los botones **-** y **+**
- moviendo el visor con el ratón, o redimensionándolo desde una de sus esquinas. Cualquier movimiento en el cuadro, afecta automáticamente el mapa principal. Cuando el zoom es mayor a 100%, puede mover el mapa hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, utilizando las 4 flechas del teclado.

Existen también **zonas reactivas** en las esquinas y los lados del cuadro de visualización que permiten mover el mapa en las 8 direcciones correspondientes.

Si el ratón tiene **rueda**, esta permite aumentar o reducir el zoom.



Quando el zoom es mayor de 500%, el botón  aparece en el ángulo inferior izquierdo, y permite pasar de una **vista global** **1** a una **vista específica** **2**. La segunda pestaña del zoom, al lado de la pestaña de localización, permite realizar zoom directamente en una zona predefinida **3**.



Ayuda

Selecciones y otras funciones

Selecciones y otras funciones



Este botón permite **buscar un territorio** por su **nombre** (o parte del mismo), en el modo normal de búsqueda.

El modo de **búsqueda avanzada** permite seleccionar unidades geográficas ingresando una **condición** sobre el (o los) indicador(es) cartografiados. Es posible realizar una búsqueda **multicriterio** haciendo varias selecciones seguidas, en distintos análisis.

Las unidades geográficas son objetos reactivos: pueden ser seleccionadas con el ratón, haciendo clic sobre ellas (manteniendo apretada la tecla mayúsculas para realizar una selección múltiple), o utilizando las herramientas de selección.



Este botón sirve para realizar una **selección circular** con el ratón.



Este botón permite realizar una selección de elementos localizados dentro de un **polígono** dibujado con el ratón.

El radio del círculo o el tamaño del polígono aparece en un globo de ayuda.



Este botón permite **cargar una selección o un proyecto** previamente guardado. La selección puede ser manual o realizarse mediante una búsqueda.



Este botón permite **guardar un proyecto**, es decir la selección, el encuadre, los indicadores cartografiados y eventualmente los datos personales importados. Solicita un nombre para el proyecto.



Este botón permite **importar datos personales** haciendo copiar-pegar. El bloque de datos debe tener los nombres de las columnas en la primera línea y el código geográfico en la primera columna (es posible descargar un archivo modelo en formato xls).

Las unidades seleccionadas aparecen destacadas por un efecto visual.

En cuanto las unidades han sido seleccionadas, se despliega una **tabla de información acerca de la selección**, con una lista de todas las unidades seleccionadas y los valores relacionados de algunos indicadores.



Nota: El botón que permite importar datos personales no está activo para AMCA.

AMCA

Ayuda

Información acerca de la selección

Información acerca de la selección

Las unidades geográficas pueden ser seleccionadas:

- en el mapa con el ratón ;
- realizando una búsqueda avanzada;
- a partir de una zonificación.

La tabla de **información acerca de la selección** aparece cuando una selección está activa.

	Nombre	tasa, hombres, 1 -14 años	pob., hom.
1	Olura	1.75	
2	Gójar	1.82	
3	Dúrcal	1.84	
4	Padul	1.85	

Puede ser **ocultado** temporalmente (marca en la esquina superior derecha) o **redimensionado** (marca en la esquina inferior derecha).

La tabla interactúa con el mapa: cuando el ratón está encima de alguna línea de la tabla se destaca en el mapa la unidad correspondiente. Puede **ordenar** los valores de la tabla en orden ascendente o descendente haciendo clic en el encabezado de la columna.

En la parte superior de la tabla encontrará los siguiente botones:

- Permite visualizar datos de **síntesis** sobre la selección
- Permite **exportar los datos** a una hoja de cálculo, con los indicadores cartografiados y otros datos del tema.
- Permite hacer zoom en la selección.
- Permite **destacar** la selección mediante un efecto visual y haciendo un zoom en la selección.
- Permite **guardar** la selección dándole un nombre.
- Cancela la selección y cierra la tabla.
- Permite gestionar varias selecciones temporales y combinarlas entre si por **intersección, unión, inversión o sustracción**



AMCA

Ayuda

Salidas

Salidas

- ? Permite acceder a los presentes temas de **ayuda**
- 🖨 Permite acceder a la **impresión** del mapa
- ✕ Permite cerrar la aplicación cartográfica o salir del modo de pre-impresión

Cuando el modo "**pre-impresión**" está activo, los botones y listas desplegables están ocultas. Es posible modificar el **título** del mapa y añadir un **comentario** y **anotaciones** personalizadas.


La paleta de **herramientas de anotación** se ocultará en la impresión final.

Comprende 6 botones:

- ▭ permite dibujar un rectángulo
- permite dibujar un círculo
- ⬠ permite dibujar un polígono
- ⋯ permite dibujar una línea discontinua
- T permite escribir texto
- ⊗ permite borrar todas las anotaciones

Los objetos añadidos en anotaciones son modificables a partir del menú contextual mediante un clic derecho del ratón.


Es posible imprimir en alta resolución, en todo tipo de impresora, en todos los formatos. Se recomienda activar el modo "**apaisado**" de la impresora.

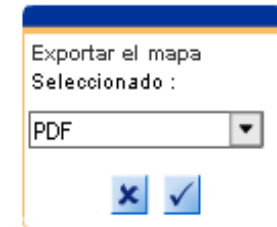
Es posible también exportar el mapa como **imagen** o **documento pdf**, mediante el botón 



Exportar el mapa como imagen

El botón de impresión también permite guardar el mapa en formato PDF, GIF, JPG y Photo.

Para ello habrá que pinchar sobre el botón  y elegir el formato deseado en la siguiente pantalla:



COORDINACIÓN

Ocaña Riola, Ricardo
Escuela Andaluza de Salud Pública

DISEÑO EPIDEMIOLÓGICO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS

Benítez Rodríguez, Encarnación
Fundación para la Investigación Puerta del Mar

Olvera Porcel, Carmen
Fundación para la Investigación Puerta del Mar

Fernández Ajuria, Alberto
Escuela Andaluza de Salud Pública

Ruiz Ramos, Miguel
Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Mayoral Cortés, José María
Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Sánchez-Cantalejo Garrido, Carmen
Escuela Andaluza de Salud Pública

Méndez Martínez, Camila
Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Toro Cárdenas, Silvia
Escuela Andaluza de Salud Pública

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE

López Ruiz, Alejandro
Escuela Andaluza de Salud Pública

Rodero Pulido, Diego
Escuela Andaluza de Salud Pública

REVISIÓN TÉCNICA DE DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y ESTÁNDARES DE SOFTWARE

García Fernández, Llenalia
Escuela Andaluza de Salud Pública

Maroto Navarro, Gracia
Escuela Andaluza de Salud Pública

González Alzaga, Beatriz
Escuela Andaluza de Salud Pública

Moya Garrido, María
Escuela Andaluza de Salud Pública

Los resultados de este trabajo forman parte de las investigaciones realizadas durante varios años sobre la distribución geográfica de la mortalidad en Andalucía. El estudio pertenece a la línea de investigación en Geografía de la Salud desarrollada desde 1999 en la Escuela Andaluza de Salud Pública
www.demap.es